



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

CASO DE ESTUDIO No 1

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- Analizar el caso de estudio propuesto
- Diseñar el modelo entidad relación.
- Desarrollar el modelo relacional aplicando las 7 reglas de modelamiento.

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

EV1 Desarrollar la actividad a desarrollar propuesta en el taller

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ	INSTRUCTOR	CGMLTI	18/07/2020

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PRACTICA No 1

Se quiere crear una base de datos de personal para una compañía, con las siguientes características:

- La compañía tiene un conjunto de departamentos.
- Cada departamento tiene un conjunto de empleados, un conjunto de proyectos y un conjunto de oficinas.
- Cada empleado tiene una historia de cargos ocupados y una historia de salarios recibidos por cargo.
- Cada oficina tiene un conjunto de teléfonos.

La base de datos debe contener la siguiente información:

- Por cada departamento: Numero de departamento, nombre, presupuesto anual, código del empleado jefe del departamento.
- Por cada empleado: numero del empleado, nombre del empleado, dirección y teléfono de la residencia, proyecto asignado, oficina y teléfono oficina. También, cargos que ha desempeñado, junto con fecha y salario para los diferentes salarios recibidos en ese cargo.
- Por cada proyecto: numero del proyecto, nombre del proyecto, presupuesto del proyecto.
- Por cada oficina: Número de la oficina, área en metros cuadrados, números únicos de todos los teléfonos asignados a esa oficina.

Además se sabe lo siguiente:

- Un empleado es jefe máximo de un departamento al tiempo.
- Un empleado pertenece máximo a un departamento al tiempo.
- Un empleado esta vinculado máximo a un proyecto al tiempo.
- Un empleado tiene máximo una oficina al tiempo.
- Un empleado tiene máximo un teléfono al tiempo.
- Un empleado desempeña máximo un cargo al tiempo.
- Un proyecto pertenece máximo a un departamento al tiempo.
- Una oficina pertenece máximo a un departamento al tiempo.



1. Construya el modelo entidad relación (Peter Chain)
2. Construya el modelo relacional, explicado la aplicación de las 7 reglas.
3. Desarrolle en una herramienta CASE el modelo relaciona, construya el diccionario de datos y el modelo físico para MySQL.
4. Realice un informe y preséntelo al instructor con lo solicitado en el taller.